



**J-0870**  
**Second Year B. Sc. Examination**  
**March/April – 2013**  
**Zoology : Paper - III**  
*(Old Course)*

Time : Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : S. Y. B. Sc.</p> <p>Name of the Subject : Zoology-3 (Old)</p> <p>Subject Code No. : 0 8 7 0 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
--	--

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.  
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.  
(૪) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો :

૬

- (૧) ઉભયલિંગી  
(૨) નિર્મોચન  
(૩) અરીય સમરચના.

(બ) ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૮

- (૧) યકૃતકૃમિમાં જરૂરીય ગ્રંથીનું સ્થાન અને કાર્યો લખો.  
(૨) જળોમાં લાળગ્રંથીનું કાર્ય લખો.  
(૩) વંદામાં માલ્પીજીયન નલિકાના સ્થાન અને કાર્યો લખો.  
(૪) મદમાખીના પ્રકાર લખો.

૨	નુપૂરક સમુદાયના પ્રાણીઓના વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો.	૧૨
	<b>અથવા</b>	
૨	નીચેના સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો આપો : (અ) શૂલત્વચી (બ) સંધીપાદ.	૧૨
૩	જળોમાં પ્રજનનતંત્ર સવિસ્તર વર્ણવો.	૧૨
	<b>અથવા</b>	
૩	વંદામાં પાચનતંત્ર અને પાચનક્રિયા સવિસ્તર વર્ણવો.	૧૨
૪	જલવ્યાળમાં પ્રચલનની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ણવો.	૧૨
	<b>અથવા</b>	
૪	યકૃતકૃમીમાં પ્રજનનતંત્ર સવિસ્તર વર્ણવો.	૧૨
૫	ઊંડા દરિયામાં રહેતા પ્રાણીઓના અનુકૂલનો વર્ણવો.	૧૦
	<b>અથવા</b>	
૫	અનુકૃતિ અને રક્ષણાત્મક રંગોનો અહેવાલ લખો.	૧૦
૬	ટૂંક નોંધ લખો : (૧) રેશમ ઉછેર દરમ્યાન લેવામાં આવતી કાળજી (૨) વર્મિકલ્ચરની આર્થિક અગત્યતા (૩) જળોના પરોપજીવી અનુકૂલનો (૪) ડંખ કોષો.	૧૦

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
(2) Q.1 is compulsory.  
(3) Figures to the right indicate full marks of each question.  
(4) Draw neat and labelled diagram wherever necessary.

- 1 (a) Define : 6  
(1) Hermaphrodite  
(2) Moulting  
(3) Radial symmetry.
- (b) Answer in brief : 8  
(1) Write the location and function of vitelline gland in liver fluke.  
(2) Function of salivary gland in leech.  
(3) Location and function of Malpighian tubule in cockroach.  
(4) Types of honey bee.
- 2 Describe the classification and general characters of 12  
Phylum annelids.

**OR**

- 2 Write the general characters of following phylum : 12  
(a) Echinodermata  
(b) Arthropoda.

- 3 Describe reproductive system in leech in detail. 12

**OR**

- 3 Describe digestive system and process of digestion in 12  
detail in cockroach.

4 Describe different types of locomotions in Hydra. 12

OR

4 Explain reproductive system of liver fluke in detail. 12

5 Describe deep sea adaptations of animals. 10

OR

5 Write a detailed account of mimicry and protective coloration. 10

6 Write short notes : 10

- (1) Care taken during sericulture
- (2) Economic importance of vermiculture
- (3) Parasitic adaptations of leech
- (4) Nematocyst.

---